

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО ЛАБОРАТОРІЮ
КОНСТРУЮВАННЯ ТА РОБОТОТЕХНІКИ
ЦЕНТРУ «RESEARCH AND DEVELOPMENT LAB HUB»
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**



02070921 - КПІ ІМ. ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО
№НОД/951/25 від 11.11.2025
КЕП (Підписання):
Мельниченко А. А. 10.11.2025
17:30
3FAA9288358EC0030400
0000130730000B3AE100

КИЇВ 2025

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це положення визначає функції та статус лабораторії конструювання та робототехніки центру «Research and Development Lab Hub» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі – лабораторія).

1.2. Лабораторія може мати штампи й бланки, зразки яких затверджуються у встановленому порядку.

1.3. Рішення про створення, реорганізацію, ліквідацію лабораторії приймається Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського і вводиться в дію наказом ректора в порядку та на умовах, передбачених чинним законодавством, Статутом КПІ ім. Ігоря Сікорського.

1.4. У своїй діяльності лабораторія керується Конституцією України, законами, іншими нормативно-правовими актами України й нормативною базою КПІ ім. Ігоря Сікорського.

1.5. Зміни й доповнення до цього положення затверджуються наказом ректора в установленому порядку.

2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

2.1. Виконання здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського прикладних наукових досліджень із використанням обладнання та програмних комплексів лабораторії з метою впровадження отриманих результатів у діяльність КПІ ім. Ігоря Сікорського та промислових підприємств. Участь у формуванні інформаційного забезпечення дослідницьких робіт здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського відповідно до обраних і погоджених тем досліджень.

2.2. Проведення лабораторних і практичних занять та комп'ютерних практикумів (зокрема із використанням CAD/CAM/CAE-систем) на високому науковому, методичному й технічному рівні за освітніми програмами підготовки здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського згідно з чинними методичними рекомендаціями.

2.3. Формування пропозицій для промислових підприємств та закордонних організацій щодо впровадження технічних рішень, інноваційних підходів та конструкторських розробок у сфері мехатроніки, робототехніки та цифрового виробництва.

2.4. Виконання лабораторних досліджень у сфері конструювання та моделювання робототехнічних систем, проектування технологічних процесів, контролю параметрів та управління якістю, використання мехатронних модулів і кіберфізичних систем з метою впровадження отриманих результатів у діяльність КПІ ім. Ігоря Сікорського та промислових підприємств.

2.5. Реалізація практичної та творчої складових освітнього процесу здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського у галузі конструювання і робототехніки, а також організація підготовки, перепідготовки й підвищення

кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського та сторонніх фахівців у сфері автоматизованих і роботизованих виробничих систем.

2.6. Проведення прикладних наукових досліджень за замовленнями промислових підприємств та закордонних організацій із розробки автоматизованих систем керування, робототехнічних комплексів та гнучких виробничих модулів. Використання сучасних алгоритмів, систем штучного інтелекту та цифрових технологій під час вирішення задач, що пов'язані із конструюванням та автоматизацією.

2.7. Забезпечення застосування сучасних комп'ютерних технологій, CAD/CAE/CAM-систем, вимірювальних засобів та електронних пристроїв в освітньому процесі КПІ ім. Ігоря Сікорського.

2.8. Участь у створенні навчально-методичного забезпечення, підготовці навчальної літератури та електронних ресурсів у сфері конструювання, мехатроніки, робототехніки та цифрового виробництва.

2.9. Організація індивідуальної та колективної наукової роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за участю працівників лабораторії.

2.10. Налагодження наукових зв'язків зі структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського та підприємствами України й закордонними організаціями з метою здійснення спільних досліджень, інноваційної діяльності та підвищення ефективності наукової діяльності лабораторії.

3. ФУНКЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія відповідно до покладених на неї завдань:

3.1. Проводить прикладні наукові дослідження у сфері конструювання та цифрового виробництва, включно зі створенням цифрових двійників виробів, використанням CAD/CAE/CAM-систем тощо.

3.2. Проводить згідно з чинними навчальними планами лабораторії та практичні заняття; надає допомогу під час виконання здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського курсових і дипломних проєктів / робіт, а також підготовки магістерських дисертацій на базі лабораторії.

3.3. Розробляє і забезпечує випробування нових конструкцій деталей, вузлів та технічних систем із використанням сучасних методів моделювання, інженерного аналізу та віртуального тестування.

3.4. Виконує науково-технічні (експериментальні) роботи з конструювання механічних систем, мехатронних модулів та робототехнічних пристроїв, а також досліджує їх функціональні характеристики.

3.5. Забезпечує освітній процес шляхом практичної підготовки здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського до роботи з системами комп'ютерного моделювання, 3D-друку, адитивних та традиційних методів виготовлення.

3.6. Реалізовує інноваційні проекти у сфері конструювання виробів і пристроїв для промисловості, медицини, архітектури, енергетики та інших галузей.

3.7. Співпрацює з промисловими підприємствами та закордонними організаціями у напрямі впровадження нових конструктивних рішень, підвищення ефективності виробництва та інтеграції цифрових технологій у конструкторські процеси.

3.8. Створює навчально-методичні матеріали та електронні ресурси у сфері конструювання, моделювання й цифрових технологій для підготовки здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського та підвищення кваліфікації фахівців.

3.9. Залучає до наукової та освітньої діяльності здобувачів вищої освіти, педагогічних і науково-педагогічних працівників та фахівців приладобудівного факультету, інших структурних підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського, а також фахівців із підприємств та наукових організацій приладобудівної, машинобудівної галузей, сфери ІТ тощо.

3.10. Розробляє та реалізує університетські й міжфакультетські проекти у сфері конструювання та цифрового виробництва; організовує демонстраційні сесії, виставки й популяризаційні заходи з інженерного конструювання та робототехніки в КПІ ім. Ігоря Сікорського та за його межами.

3.11. Створює безпечні умови праці для всіх учасників освітнього процесу відповідно до вимог чинного законодавства України й нормативної бази КПІ ім. Ігоря Сікорського.

3.12. Підтримує у належному технічному стані обладнання, програмне забезпечення та матеріально-технічну базу для виконання лабораторних робіт і проведення практичних занять; забезпечує метрологічну атестацію та повірку контрольно-вимірювальних засобів лабораторії.

3.13. Організовує для здобувачів вищої освіти та педагогічних і науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського семінари, тренінги та презентаційні заходи, присвячені конструюванню та робототехніці, використанню робототехнічних та мехатронних систем тощо.

3.14. Забезпечує на базі лабораторії навчання здобувачів всіх рівнів вищої освіти із залученням сучасних цифрових інструментів і платформ.

3.15. Реалізовує заходи з підвищення якості освітнього процесу, сприяє ознайомленню здобувачів вищої освіти та педагогічних і науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського із сучасними технологіями конструювання, цифрового моделювання й виробництва, новітніми робототехнічними системами та засобами проектування і контролю.

4. СТРУКТУРА І ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

4.1. Лабораторія входить до складу центру «Research and Development Lab Hub» КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4.2. Керівництво лабораторією здійснює завідувач лабораторії.

4.3. Завідувач лабораторії підпорядкований директору центру «Research and Development Lab Hub» і діє на підставі цього положення та посадової інструкції, у яких визначаються його повноваження.

4.4. На час тимчасової відсутності завідувача лабораторії його повноваження виконує уповноважена особа, призначена в установленому порядку.

5. ПОВНОВАЖЕННЯ ЗАВІДУВАЧА ЛАБОРАТОРІЇ

5.1. Здійснює керівництво лабораторією та звітує перед безпосереднім керівництвом про виконання покладених на нього завдань.

5.2. Розподіляє посадові функціональні обов'язки працівників, складає й затверджує посадові інструкції працівників лабораторії. Завдання, функції, права й обов'язки працівників лабораторії визначаються чинним законодавством, Статутом КПІ ім. Ігоря Сікорського та Правилами внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського, цим положенням і посадовими інструкціями.

5.3. Здійснює контроль за роботою працівників лабораторії.

5.4. Забезпечує:

5.4.1. створення на кожному робочому місці належних умов праці відповідно до вимог законодавства, а також додержання прав працівників, гарантованих законодавством про працю;

5.4.2. дотримання положень законодавства щодо додержання прав і законних інтересів осіб з інвалідністю;

5.4.3. додержання вимог чинного законодавства, Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського, нормативної бази КПІ ім. Ігоря Сікорського й умов Колективного договору КПІ ім. Ігоря Сікорського;

5.4.4. своєчасне ознайомлення працівників лабораторії з їх посадовими інструкціями, Статутом КПІ ім. Ігоря Сікорського, Правилами внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського, Колективним договором КПІ ім. Ігоря Сікорського, Антикорупційною програмою КПІ ім. Ігоря Сікорського, Кодексом честі КПІ ім. Ігоря Сікорського та цим положенням;

5.4.5. захист інформації відповідно до законодавства;

5.4.6. перепідготовку й підвищення кваліфікації працівників лабораторії;

5.4.7. дотримання трудової й фінансової дисципліни;

5.4.8. нерозголошення персональних даних, які були довірені для виконання професійних та службових обов'язків.

5.5. Сприяє утриманню приміщення лабораторії у стані, що відповідає санітарним вимогам та правилам пожежної безпеки.

5.6. Вживає заходів для дотримання Антикорупційної програми КПІ ім. Ігоря Сікорського, запобігання конфлікту інтересів, проявам корупційних правопорушень.

5.7. Надає пропозиції директору центру «Research and Development Lab Hub» щодо вдосконалення управління й роботи лабораторії.

5.8. Вносить пропозиції, в установленому порядку, про призначення на посади й звільнення з посад працівників лабораторії, їх заохочення та накладення дисциплінарних стягнень.

5.9. Відповідно до основних завдань лабораторії інформує директора центру «Research and Development Lab Hub» про виявлені порушення законодавства України.

5.10. Візує й підписує документи в межах своїх повноважень.

5.11. Спільно з юридичним управлінням бере участь у підготовці відповідей на звернення громадян, запити на публічну інформацію, а також запити на інформацію.

5.12. Завідувач лабораторії має право:

5.12.1. одержувати від структурних підрозділів інформацію й документи, необхідні для здійснення діяльності лабораторії;

5.12.2. ініціювати й проводити наради з питань діяльності лабораторії, брати участь в обговоренні та підготовці рішень щодо основних завдань лабораторії;

5.12.3. вносити пропозиції з питань удосконалення роботи лабораторії, розробки нормативних актів КПП ім. Ігоря Сікорського, з інших питань, які належать до компетенції лабораторії.

5.13. Несе відповідальність згідно з посадовою інструкцією, зокрема за:

5.13.1. організацію й виконання завдань і функцій, покладених на лабораторію;

5.13.2. достовірність надання звітності за результатами діяльності лабораторії й виконання затверджених планів роботи тощо.

5.14. Здійснює іншу діяльність у сфері своїх повноважень, визначених нормативними й розпорядчими документами КПП ім. Ігоря Сікорського.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

6.1. Усі працівники лабораторії відповідно до своїх посадових інструкцій несуть відповідальність згідно з чинним законодавством за невиконання чи неналежне виконання трудових обов'язків, функцій і поставлених завдань, недотримання вимог достовірності інформації й збереження її конфіденційності, недостовірне ведення обліку та складання звітності, недотримання вимог нормативних актів КПП ім. Ігоря Сікорського.

7. ВЗАЄМОВІДНОСИНИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

7.1. Лабораторія у своїй діяльності взаємодіє зі структурними підрозділами КПП ім. Ігоря Сікорського щодо надання й отримання інформації, документації, проєктів документів, висновків тощо для виконання своїх завдань і функцій.

7.2. Конкретні повноваження й порядок здійснення взаємозв'язків між працівниками лабораторії з іншими структурними підрозділами КПП ім. Ігоря Сікорського встановлюється їх посадовими інструкціями.

8. ФІНАНСУВАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

8.1. Джерелами фінансування діяльності лабораторії є загальний та спеціальний фонди Державного бюджету України.

8.2. Штатний розпис лабораторії затверджується в установленому порядку й погоджується з профільним проректором.

Ректор

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО